



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1570—2019

---

## 法庭科学 数据库数据真实性检验技术规范

Forensic sciences—Technical specifications for database authentication

2019-06-15 发布

2019-06-15 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会电子物证检验分技术委员会(SAC/TC 179/SC 7)提出。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)归口。

本标准起草单位:司法鉴定科学研究院、公安部物证鉴定中心、上海辰星电子数据司法鉴定中心。

本标准主要起草人:施少培、杨旭、李岩、卢启萌、曾锦华、郭弘、楚川红、金波、赵露。

# 法庭科学

## 数据库数据真实性检验技术规范

### 1 范围

本标准规定了法庭科学领域数据库数据真实性检验的技术方法。  
本标准适用于法庭科学领域的电子物证检验。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的,凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5271.17—2010 信息技术 词汇 第17部分:数据库

GB/T 29360 电子物证数据恢复检验规程

GB/T 29362 电子物证数据搜索检验规程

GA/T 976 电子数据法庭科学鉴定通用方法

### 3 术语和定义

GB/T 5271.17—2010、GA/T 976 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 数据库数据真实性检验 **database authentication**

对数据库中指定数据的形成及修改情况进行检验及分析。通常用于判断指定数据的形成是否符合客观事实、是否经过事后修改。

#### 3.2

##### 数据库应用系统 **database application system; DBAS**

在数据库管理系统的支持下建立的计算机及其他应用系统。

#### 3.3

##### 数据库数据文件 **database file**

与数据库数据相关的文件,包含数据库数据表文件、数据库配置文件及数据库日志文件等。

示例:SQL Server的.mdf和.ldf文件、Oracle的.ora和.dbf文件。

### 4 检验步骤

#### 4.1 准备

4.1.1 了解待检数据库的开发、使用和维护等情况。

4.1.2 了解待检数据库的安全管理、权限配置等相关情况。

4.1.3 了解待检数据库的版本更新、升级等情况。

4.1.4 了解数据库加密状态,如全库加密、字段加密、表加密等情况。

4.1.5 了解待检数据库备份情况,如备份的频次、备份文件的存放位置、最后一次备份时间等。